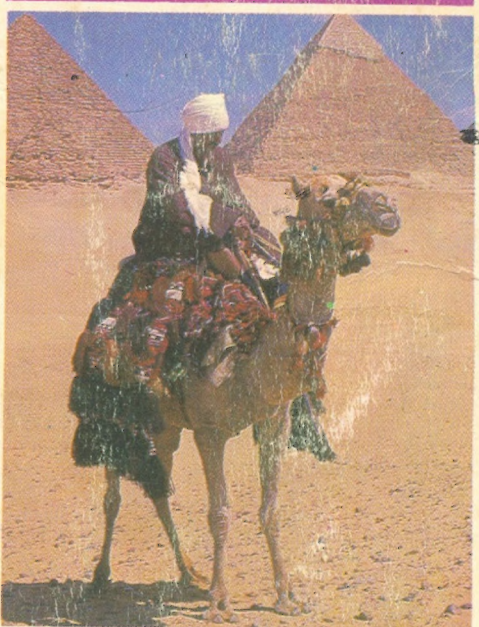
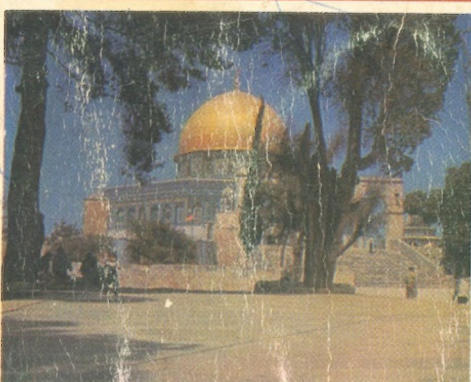
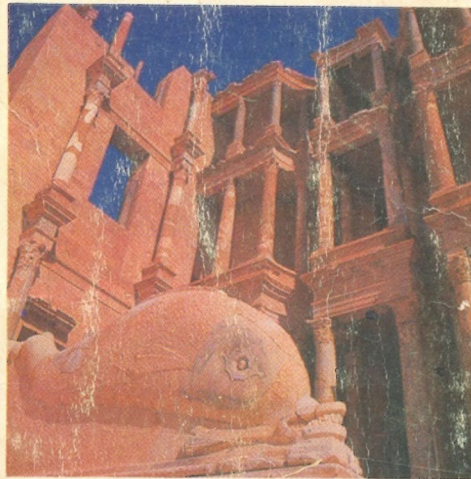
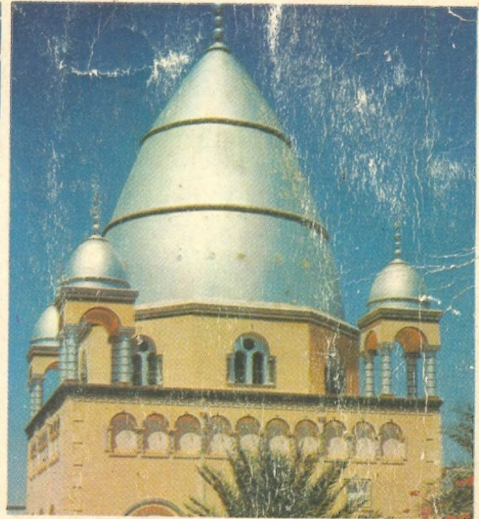
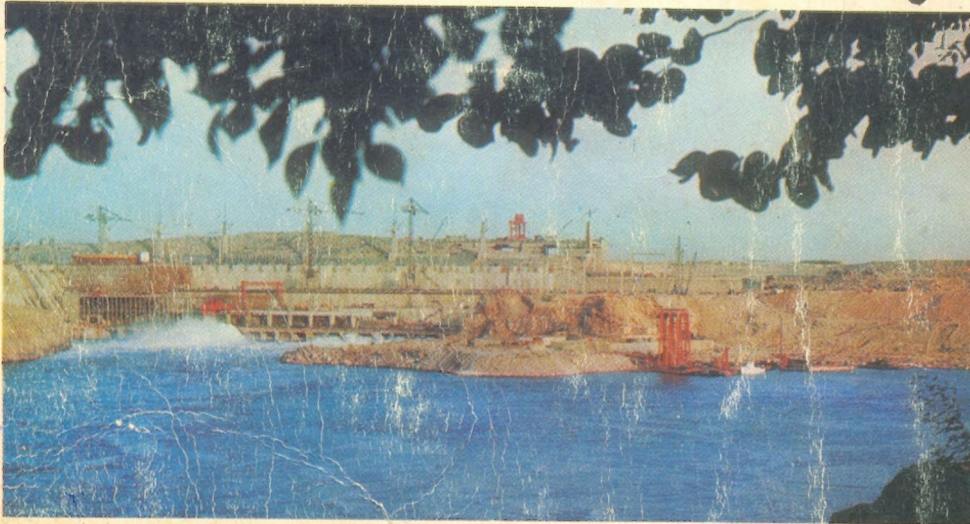


# أطلس

الدكتور محمد مصطفى بورو

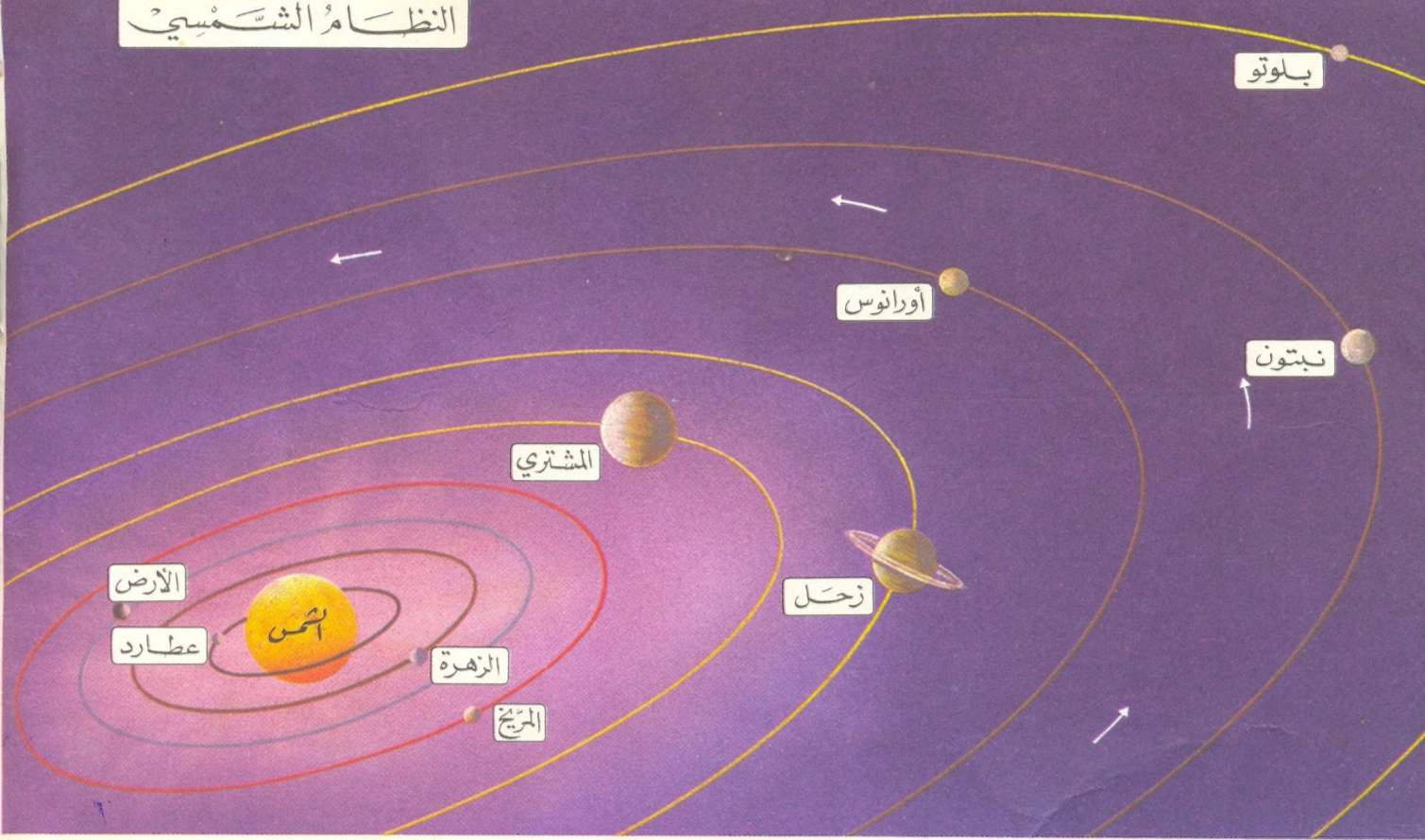
الجمهورية العربية الليبية



كتبة لبنان



# النظام الشمسي



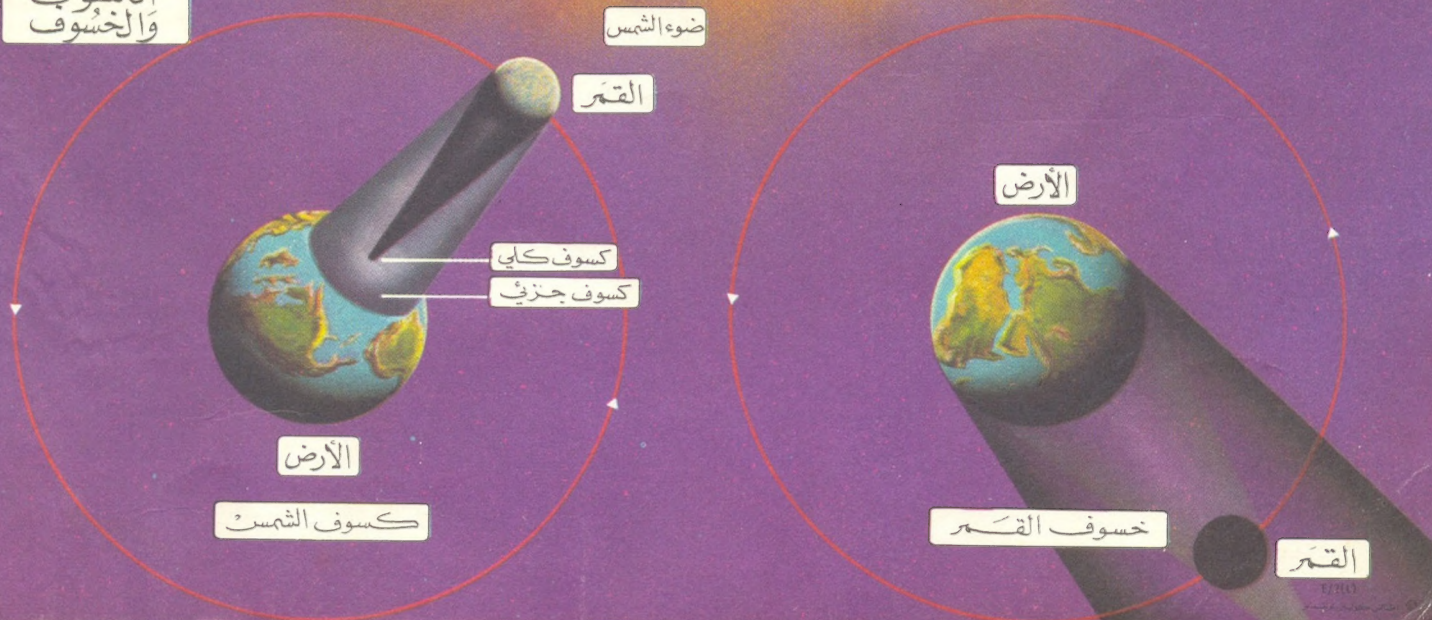
## النظام الشمسي

هناك تسعة من الكواكب السيارة تدور في فلك الشمس . الأرض أحد هذه الكواكب وتتم دورتها حول الشمس في سنة كاملة . أكبرها الكواكب المشتري وأصغرها عطارد ، وجميعها بعيدة جداً عن الشمس . فلوانا ركبنا عربة فضائية سرعتها ١٧,٥٠٠ ميل في الساعة لقضينا ساعة في الرحلة من الأرض إلى الشمس . أما الرحلة من بلوتو ( أبعد الكواكب السيارة ) إلى الشمس في العربة ذاتها فتستغرق ٢٤ سنة .

## الكسوف والخسوف

في أثناء دورانه حول الأرض يحدث أحياناً أن يمر القمر بين الأرض والشمس فيجب أشعة الشمس جزئياً أو كلياً عن بعض أجزاء الأرض ، وهذا يسبب الكسوف . كذلك يحدث أحياناً أثناء دوران الأرض حول الشمس أن تمر الأرض بين الشمس والقمر فيختفي القمر في ظل الأرض ، وهذا يُدعى الخسوف .

## الكسوف والخسوف







داخل الغلاف

النظام الشمسي - الكسوف والخسوف

مقياس الرسم  
الاصطلاحات

## الوطن العربي

٥-٤	العالم الاسلامي
٧-٦	الوطن العربي
٨	الوطن العربي : توزيع المطر والنباتات
٩	الوطن العربي : السكان وطرف المواصلات - المعادن والصناعات
١١-١٠	حوض البحر المتوسط

## الجمهورية العربية الليبية

١٢	الجمهورية العربية الليبية : طبيعة
١٣	الجمهورية العربية الليبية : سياسة
١٥-١٤	شمال ليبيا
١٦	ليبيا : المناخ والنبات
١٧	ليبيا : استغلال الارض
١٨	ليبيا : الصناعة والبترو - الجيولوجيا
١٩	ليبيا : السكان وطرف المواصلات

## البلاد العربية

٢٠	الجمهورية التونسية : عامة واقتصادية
٢١	الجمهورية الجزائرية : عامة واقتصادية
٢٢	المملكة المغربية : عامة واقتصادية
٢٣	م.ع.ج. النيل الادفان
٢٥-٢٤	الجمهورية العربية المتحدة : عامة - استغلال الارض - الصناعات والمعادن
٢٧-٢٦	جمهورية السودان : عامة - استغلال الارض - المعادن والصناعات
٢٩-٢٨	المملكة الاردنية الهاشمية وفلسطين : عامة - اقتصادية والاماكن الاثرية
٣١-٣٠	الجمهورية اللبنانية : عامة - استغلال الارض - المعادن والصناعات
٣٣-٣٢	الجمهورية العربية السورية : عامة - استغلال الارض - المعادن والصناعات
٣٥-٣٤	الجمهورية العراقية : عامة - استغلال الارض - المعادن والصناعات
٣٧-٣٦	المملكة العربية السعودية : عامة - استغلال الارض - المعادن والصناعات
٣٨	دولة الكويت : عامة واقتصادية
٣٩	قطر : عامة واقتصادية
٤٠	البحرين : عامة واقتصادية
٤١	جنوب الجزيرة العربية : عامة واقتصادية

## القارات

٤٢	افريقية : طبيعة
٤٣	افريقية : سياسة
٤٥-٤٤	آسيوية : طبيعة
٤٧-٤٦	آسيوية : سياسة
٤٨	أوروبية : طبيعة
٤٩	أوروبية : سياسة
٥٠	امريكية الشمالية : طبيعة
٥١	امريكية الشمالية : سياسة
٥٢	امريكية الجنوبية : طبيعة
٥٣	امريكية الجنوبية : سياسة
٥٤	استوائية : طبيعة
٥٥	استوائية : سياسة

## العالم

٥٧-٥٦	العالم : سياسة
٥٩-٥٨	العالم : كثافة السكان وطرف المواصلات
٦٠	العالم : طبيعة
داخل الغلاف	الارض : اليابسة والبحار

# محتويات أطلس الجمهورية العربية الليبية

الكتبة الوطنية لليبيا

كلية الآداب  
الجامعة الليبية - بنغازي

الناشر  
مكتبة لبنان  
بيروت



# مقياس الرسم

إن مقياس الرسم لهذه الخريطة هو ١ : ٤,٠٠٠,٠٠٠ أي أن السنتيمتر الواحد عليها يمثل ٤٠ كيلومتراً .



إن مقياس الرسم لهذه الخريطة هو ١ : ٨,٠٠٠,٠٠٠ أي أن السنتيمتر الواحد عليها يمثل ٨٠ كيلومتراً .



إن مقياس الرسم لهذه الخريطة هو ١ : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠ أي أن السنتيمتر الواحد عليها يمثل ٢٠٠ كيلومتراً .



إن مقياس الرسم لهذه الخريطة هو ١ : ٥٠,٠٠٠,٠٠٠ أي أن السنتيمتر الواحد عليها يمثل ٥٠٠ كيلومتراً .

تبيّن لنا الخرائط مواقع الأماكن وتُعد بعضها عن بعض . والخرائط طبعاً أصغر بكثير من البلاد التي تمثلها ، فقد يُمثّل الكيلومتر على الأرض بأقل من سنتيمتر على الخريطة . فليحسب المسافة بين مكانين على الخريطة لا بُدّ لنا من الرجوع إلى مقياس الرسم الخاص بتلك الخريطة .

الخرائط في هذا الأطلس مرسومة بمقاييس رسم مختلفة . فالخريطة التي تمثل جزءاً صغيراً من بلادنا نرسمها بمقياس نسبي كبير ليظهر فيها عدد واقف من المدن والطرق والسكك الحديدية . أما إذا كانت الخريطة تضم كثيراً من البلاد فلا بُدّ لنا من استعمال مقياس نسبي صغير ، ولا تتسع الخريطة حينئذ إلا للمدن الكبرى فقط .

في عينات الخرائط الأربع المبينة هنا ، تشغل مدينة طرابلس مركزاً متوسطاً في كل خريطة . لاحظ أن كل ما أصغر مقياس الرسم النسبي ازدادت المساحة المُمثّلة على الخريطة .

لاحظ المربعات السوداء في هذه الخرائط . إن ضلع المربع يُمثّل ٢٠٠ كلم . على الأرض . وكلما أصغر مقياس الرسم النسبي صغرت المربعات فأمكن أن تتسع الخريطة لمربعات أكثر - مع العلم أن ضلع المربع يظل يُمثّل ٢٠٠ كلم في كل الخرائط .

لاحظ أيضاً أن المربع الصغير الذي يُمثّل موقع مدينة طرابلس في كل خريطة يبقى بالحجم ذاته . بعض النظر عن مقياس الرسم المستعمل .

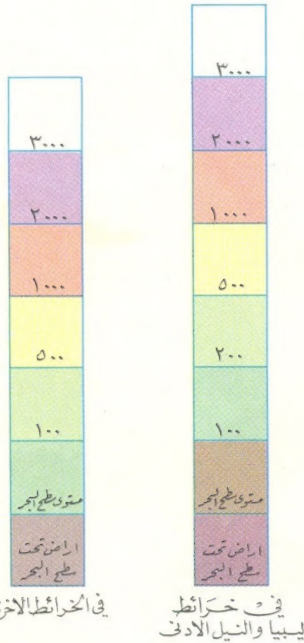


# الاصطلاحات

النقط والخطوط المتنوعة على الخريطة هي اصطلاحات ذات معان محددة . فالنقط المختلفة ( المربعة والمستديرة ) تشير الى حجم المدن أو مركزها أو عدد سكانها . كذلك تشير الخطوط المختلفة الى الطرق والسكك الحديدية والحدود وسواها . أما أجزاء الخريطة الملونة فذات دلالة خاصة يُشار إليها عادة على الخريطة نفسها . وفي هذا الأطلس استعمل اللون ذاته للدلول ذاته في كل الخرائط حيثما كان ذلك ممكناً .

## المرتفعات والمنخفضات والأنهار

يُبين الألوان ارتفاع اليابسة بالأمتار عن مستوى سطح البحر . لقد استعملت هذه التدرجات اللونية مع بعض التظليل لبيان التلال والوديان والسهول ، وفيما يلي قائمة بمداول الألوان المستعملة في هذا الأطلس .



## المدن والسكان

- القاهرة أكثر من ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
- بيروت من ٥٠٠,٠٠٠ إلى ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
- السويس من ١٠٠,٠٠٠ إلى ٥٠٠,٠٠٠ نسمة
- العقبة أقل من ١٠٠,٠٠٠ نسمة



عواصم الدول مبيّنة داخل مربعات  
القاهرة □ واشنتن □ كتمندو □ بائهرست

## الطرق البرية

- |                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| خَرَائِط لِيبيَا وَالنِيلِ الْأَدْنَى | خَرَائِطُ الْأُخْرَى |
| طريق رئيسي                            | طريق                 |
| طريق فرعي                             | مسلك (درب)           |
| مسلك (درب)                            | مسلك حديدية          |
| سكك حديدية                            |                      |

## الحدود وخطوط أنابيب البترول

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| خَرَائِطُ الْقَارَاتِ   | خَرَائِطُ الْبِلَادِ الْعَرَبِيَّةِ |
| حدود دولية  | حدود دولية                          |
| حدود الولايات   | حدود اقليمية أو ادارية              |
| إن الحدود الدولية المبيّنة على خرائط ليبيا في هذا الأطلس لا تُعتبر نهائية ولا ملزمة للحكومة الليبية . | حدود محافظات أو ألوية               |
|   | خطوط أنابيب البترول                 |
|   | حقول بترول                          |









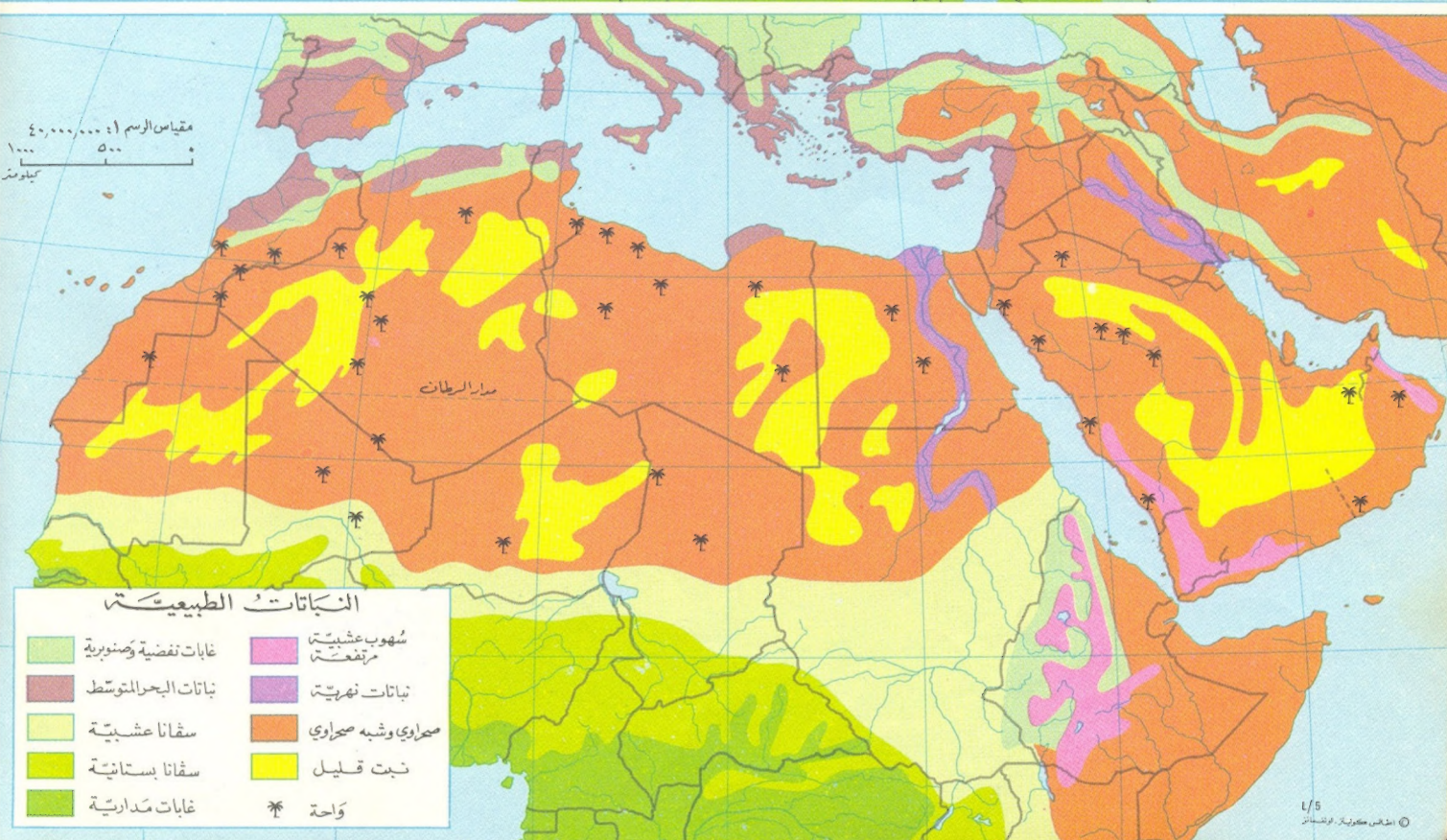
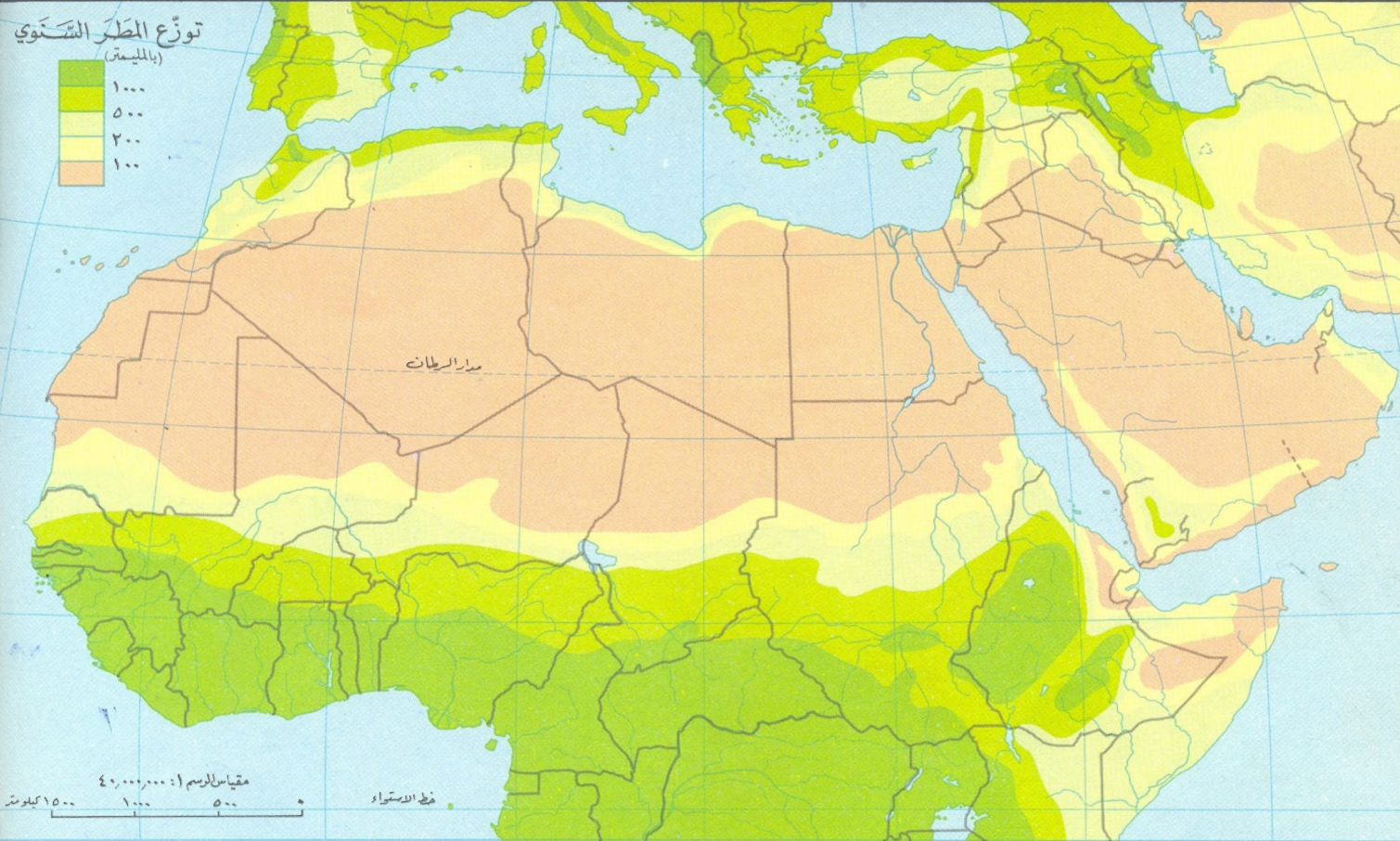




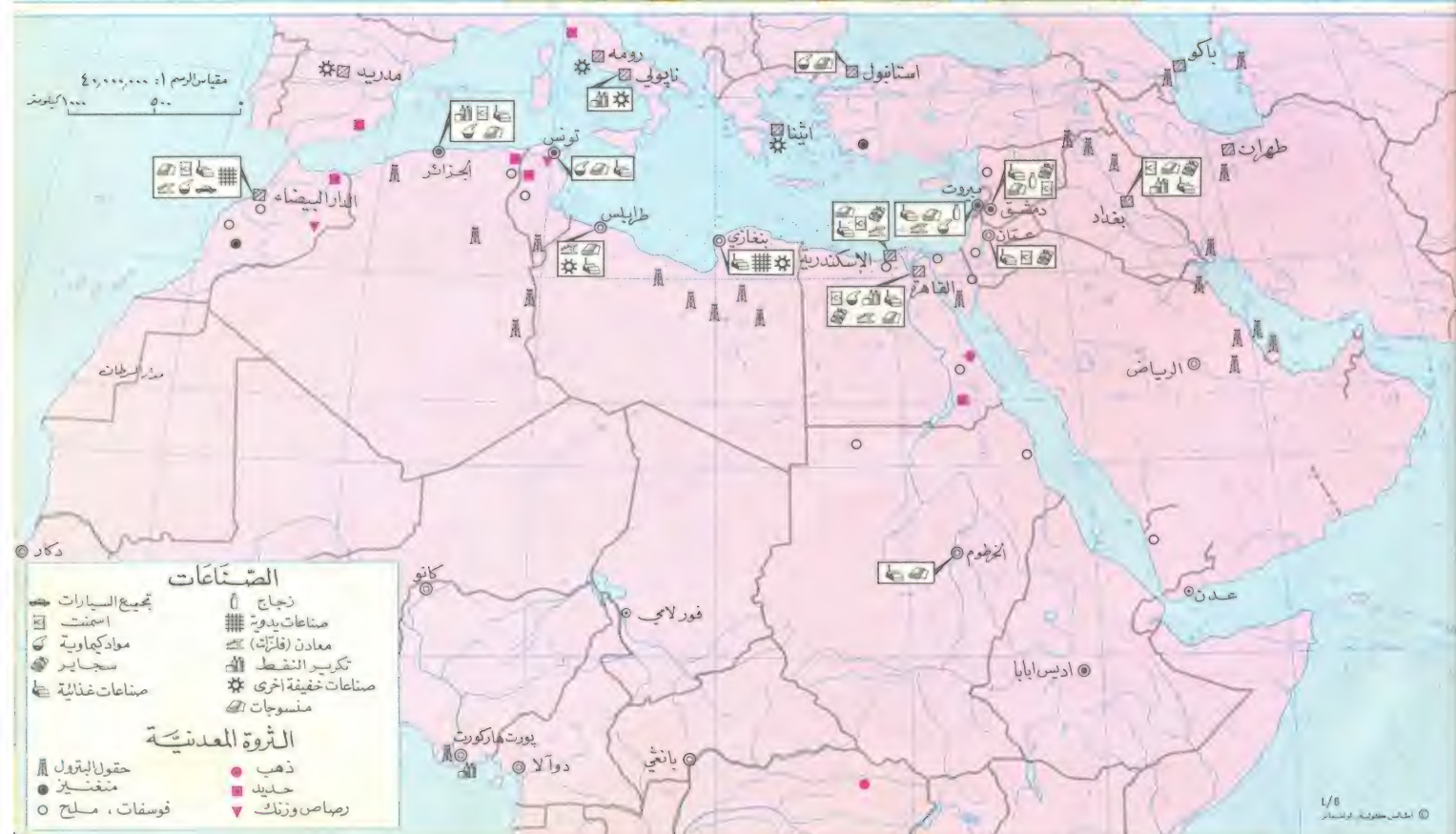
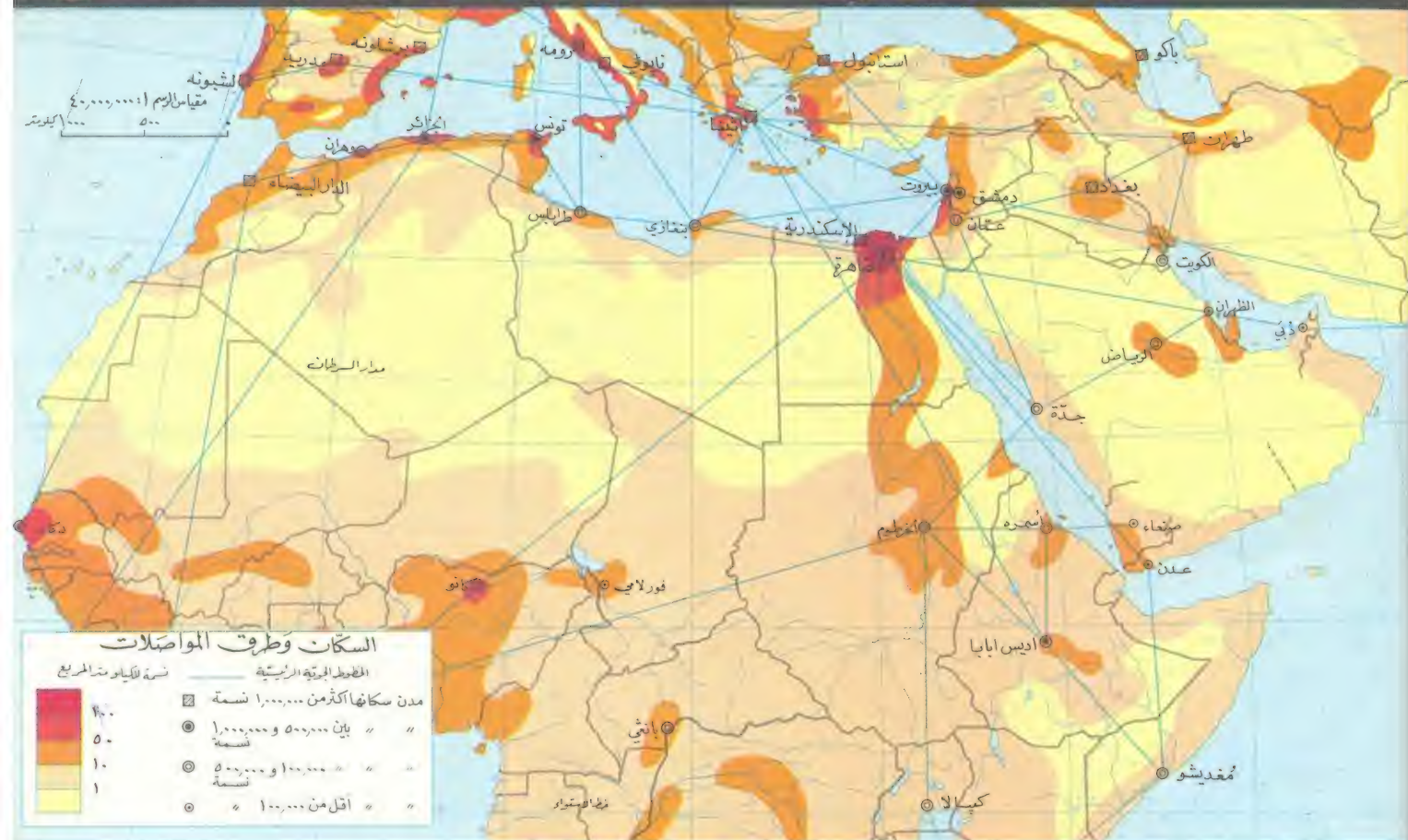


















# حوض البحر المتوسط

مقياس الرسم ١ : ١٤,٥٠٠,٠٠٠

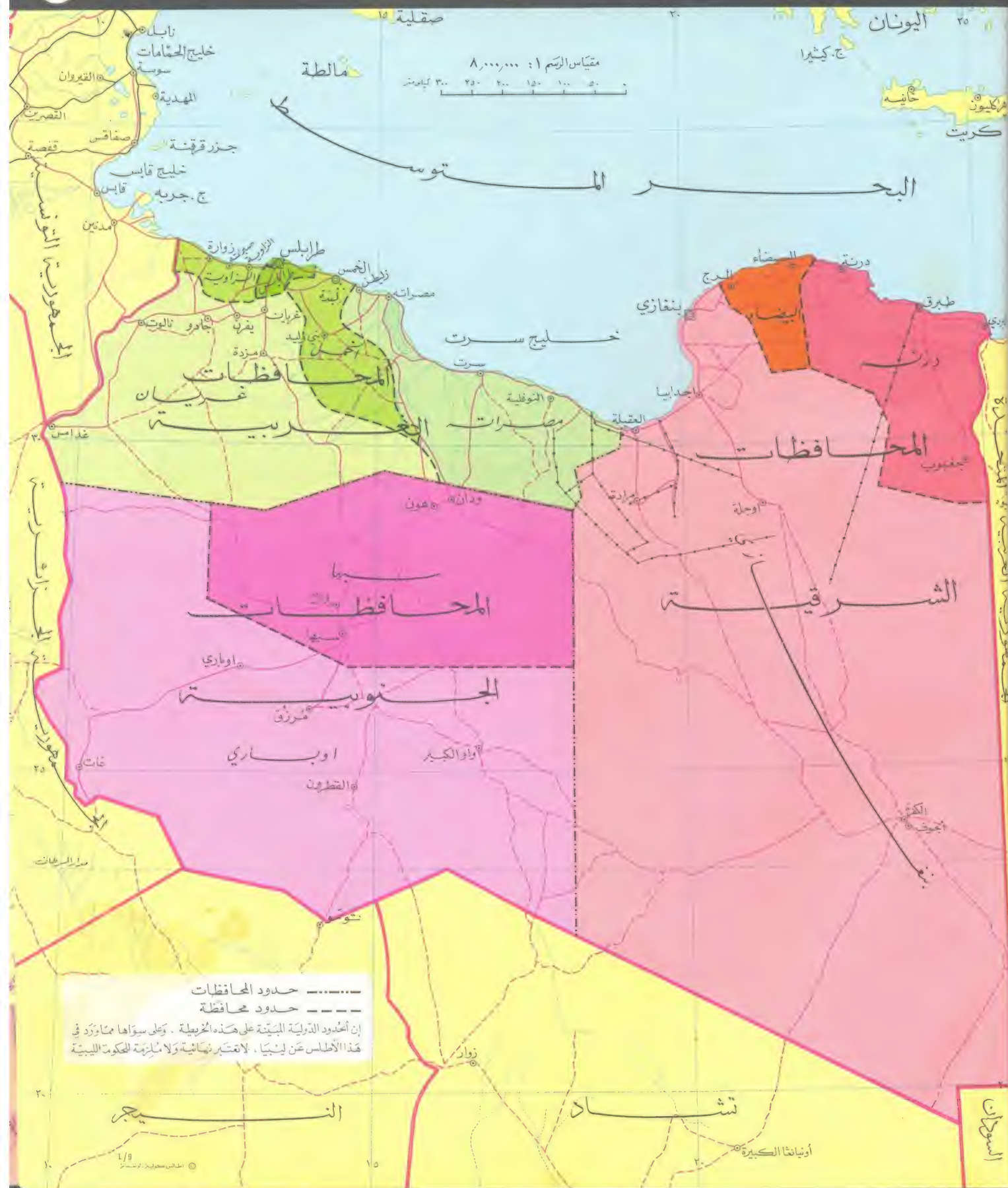
٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠ كيلومترات



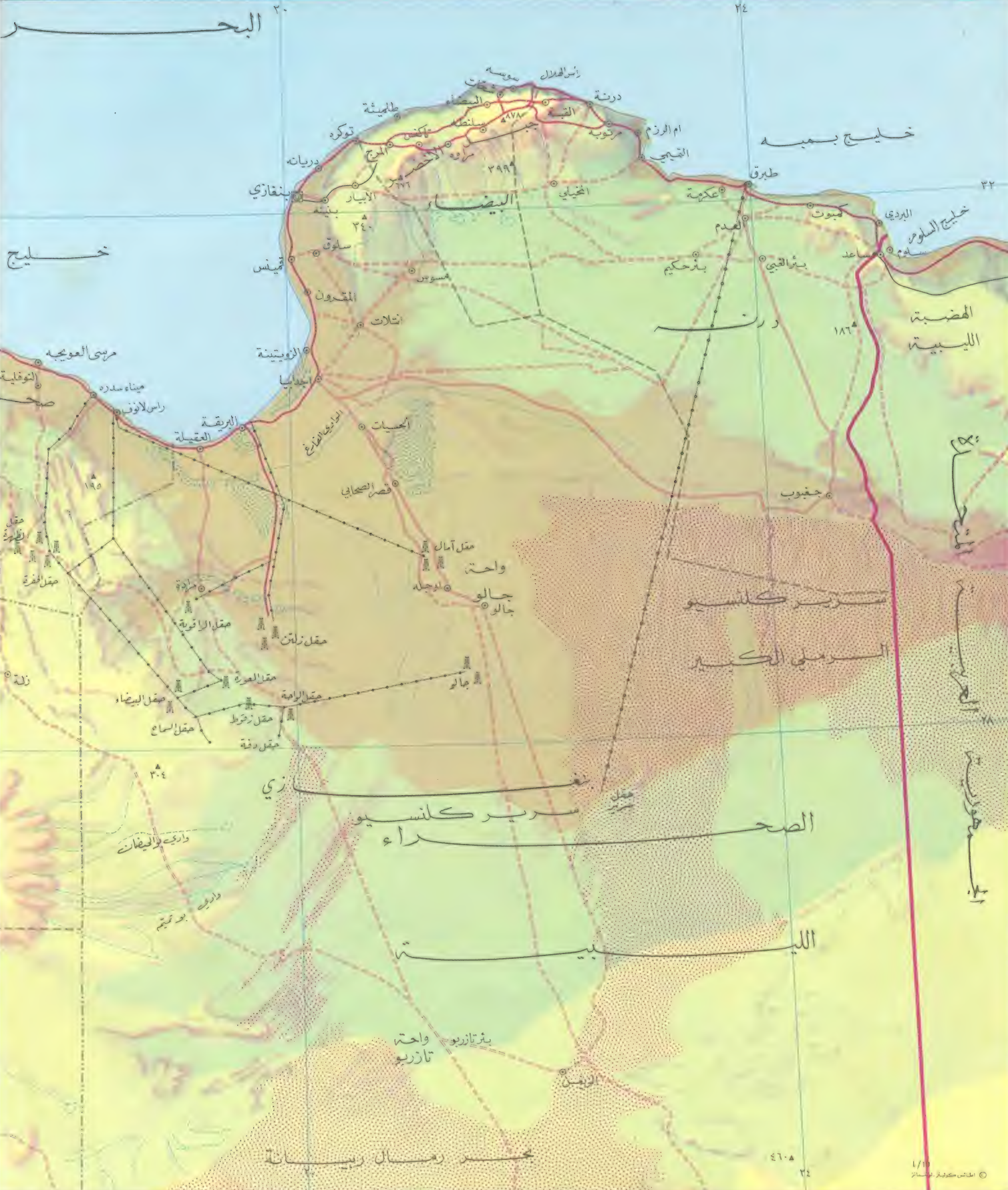




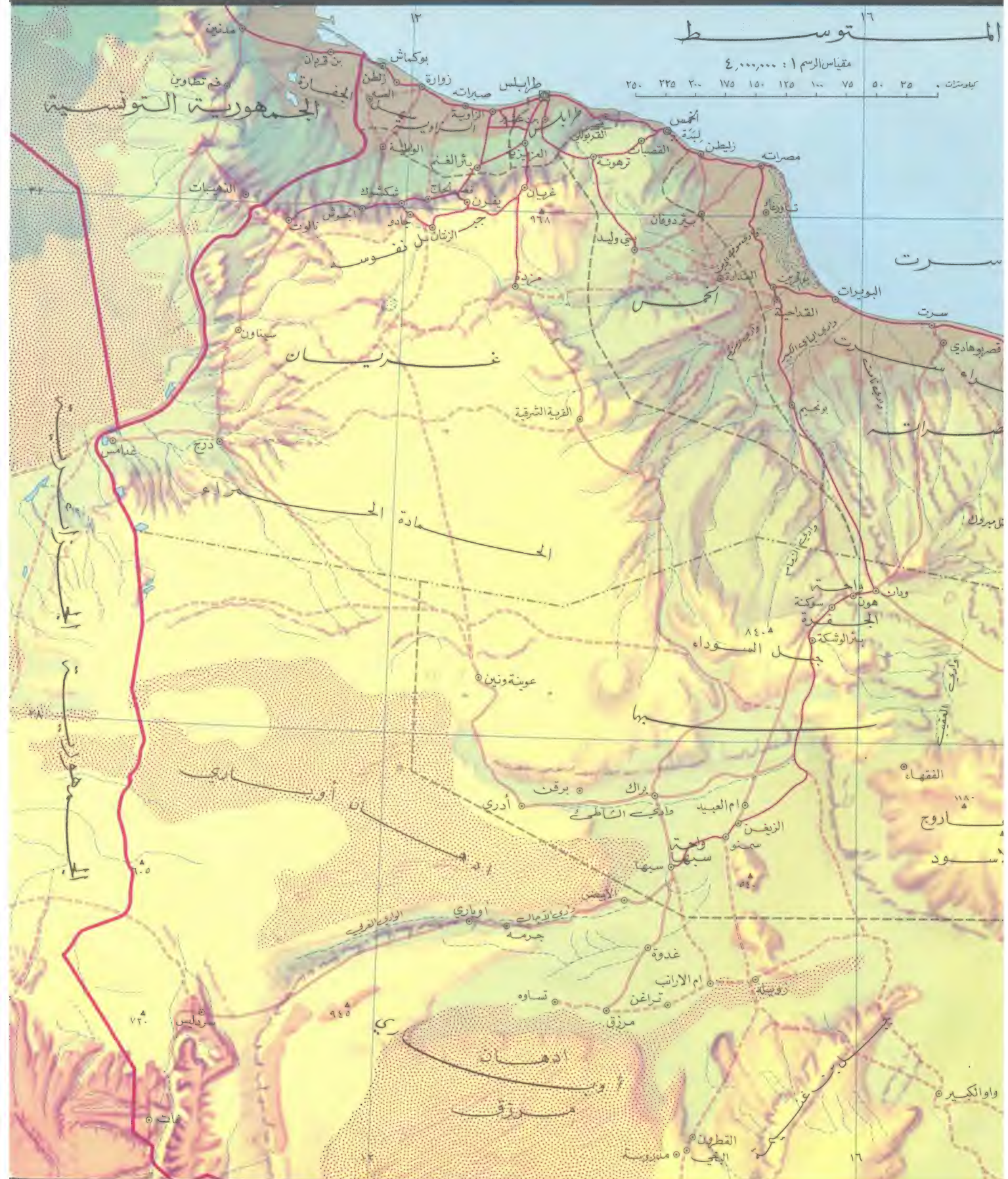










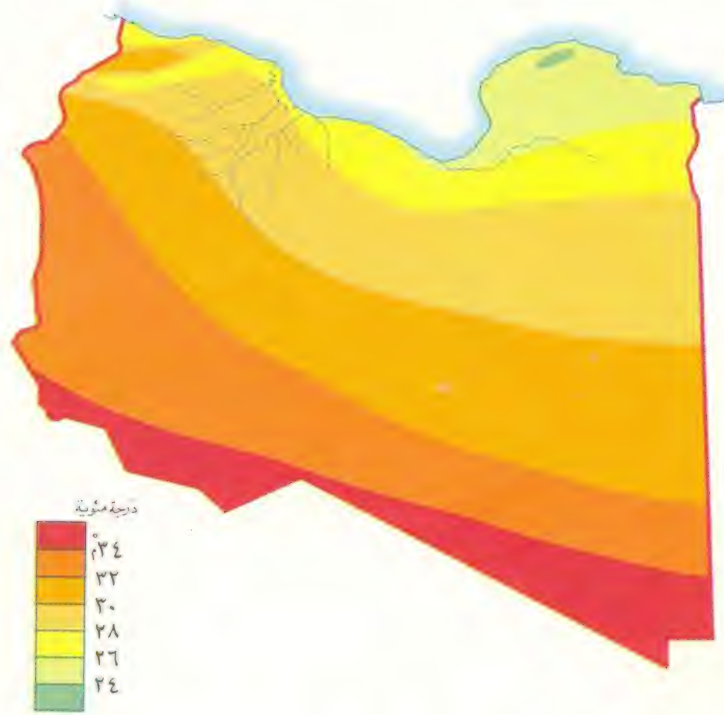




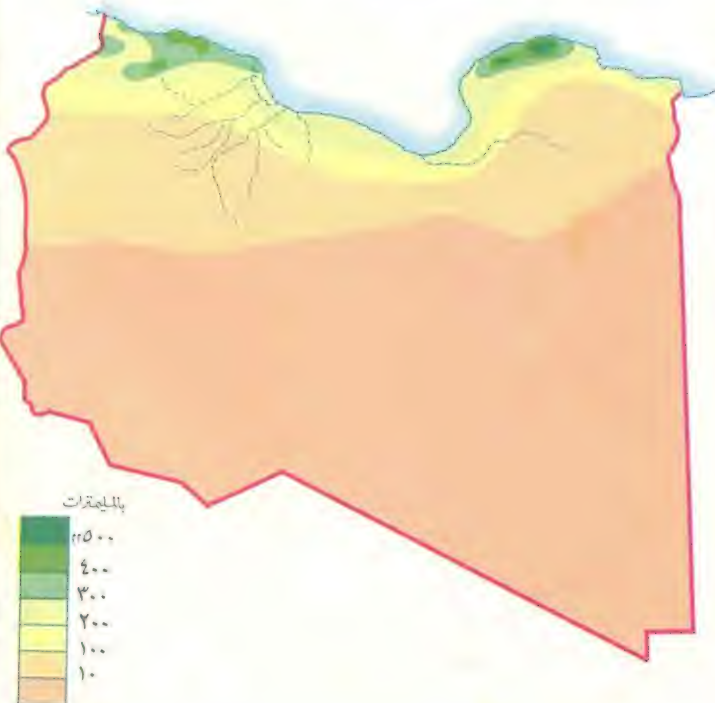
توزيع الحرارة في شهر يناير



توزيع الحرارة في شهر يوليو



توزيع الأمطار



النباتات الطبيعية



مقياس الرسم : 1 : 17,000,000  
١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ ٥٠٠ كيلومتر



## مَحَاصِيل

مقياس الرسم ١ : ١٧,٠٠٠,٠٠٠ كيلومتر

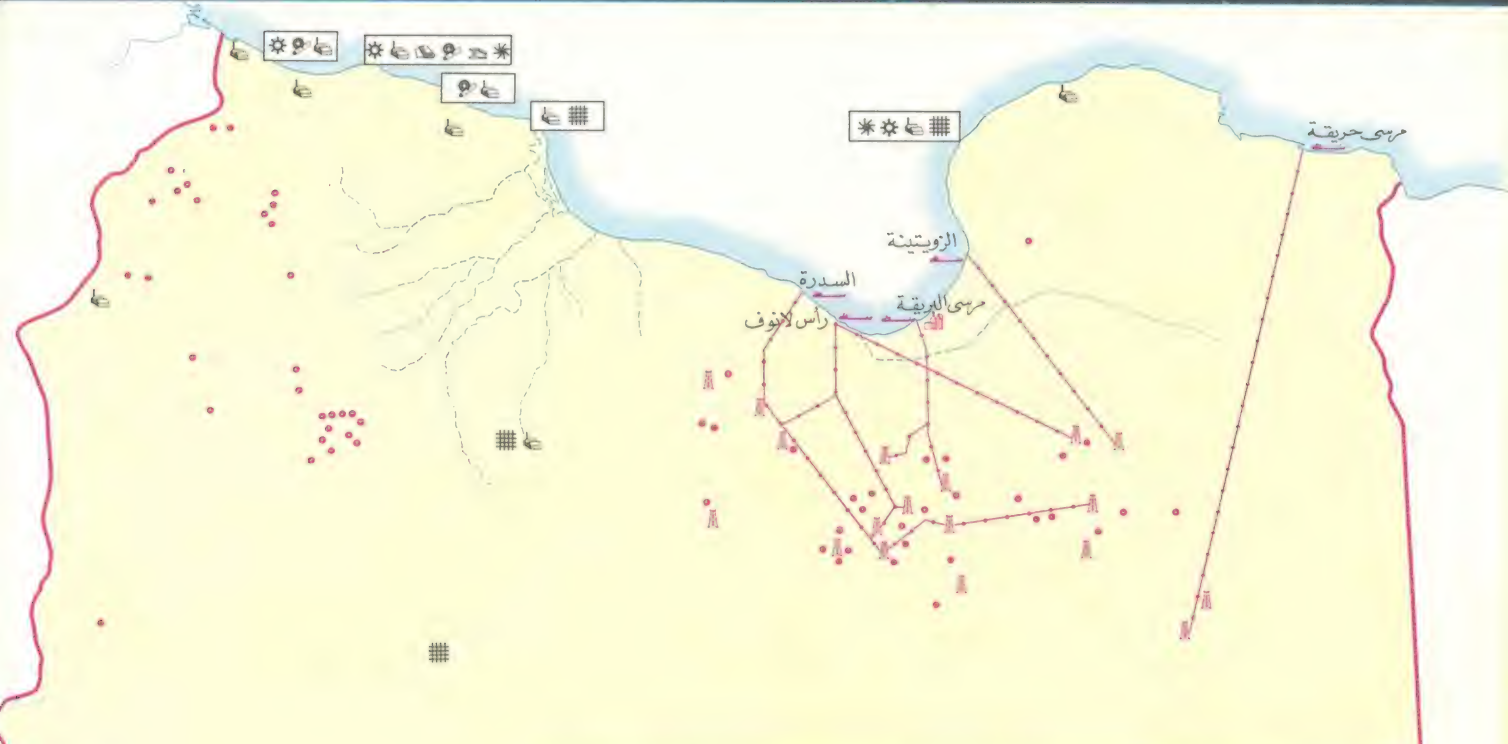
## الْشُرُوة الْحَيَوَانِيَّة



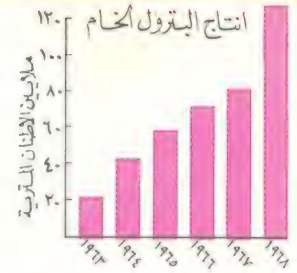
## استغلال الاراضي في شمال ليبيا







- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| الصناعات الغذائية    | حقول بتروك      |
| المنسوجات            | بئر بتروية      |
| مواد البناء          | خط انابيب بتروك |
| الصناعات الحديدية    | ميناء بتروك     |
| تجهيزات حقول البترول | مصفاة بتروية    |
| الصناعات اليدوية     |                 |
| صناعات خفيفة اخرى    |                 |



### الجيولوجيا (علم طبقات الارض)



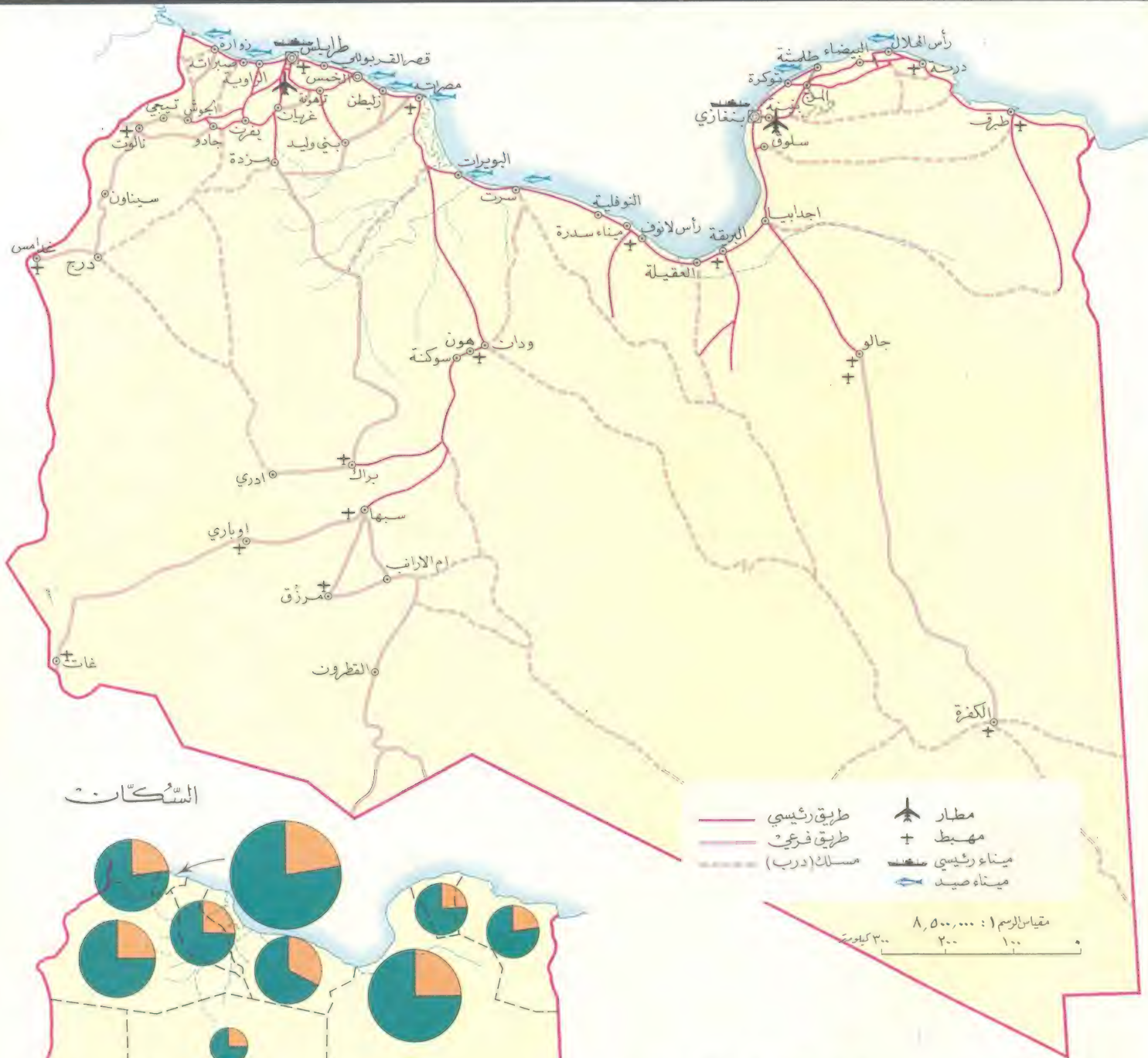
- |                      |
|----------------------|
| الزمن الرابع         |
| الزمن الثالث         |
| الطباشيري (الكرياسي) |
| المجورسي / الترياسي  |
| الفحمي (الكربوني)    |
| مقابل الفحمي         |
| ناري                 |
| انكسار               |

مقياس الرسم ١ : ٨,٥٠٠,٠٠٠  
١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ كيلومتر

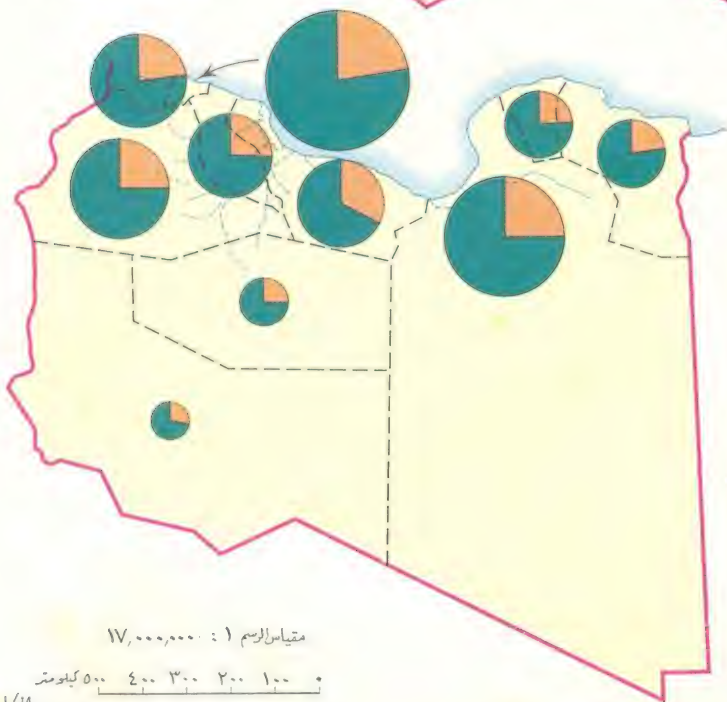
مقياس الرسم ١ : ١٧,٠٠٠,٠٠٠

١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ ٥٠٠ ٦٠٠ كيلومتر



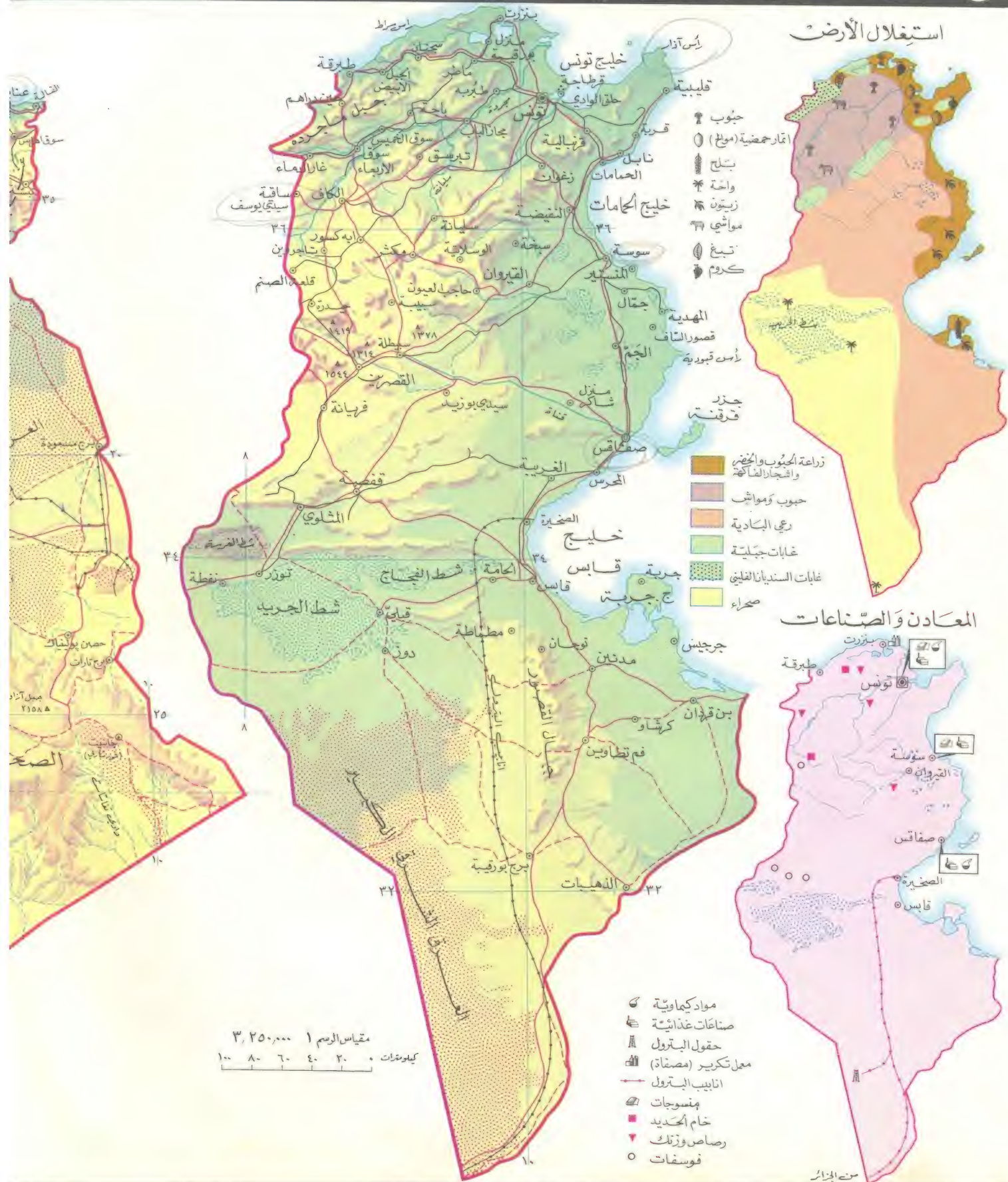


## السكان





استغلال الأرض





## استغلال الأرض

- حبوب
- ولحة
- زيتون
- كروم
- مواشي
- زراعة الحبوب والخضر وأشجار الفاكهة
- حبوب ومواشي
- رعي البادية
- غابات جبلية
- غابات السنديان الغليفي
- صحراء

## المعادن والصناعات



- اسمنت
- مواد كيميائية
- صناعات غذائية
- حقول البترول
- معمل تكرير (مصفاة)
- أنابيب البترول
- منسوجات
- خام الحديد
- رصاص ووزنك
- فوسفات
- غاز طبيعي

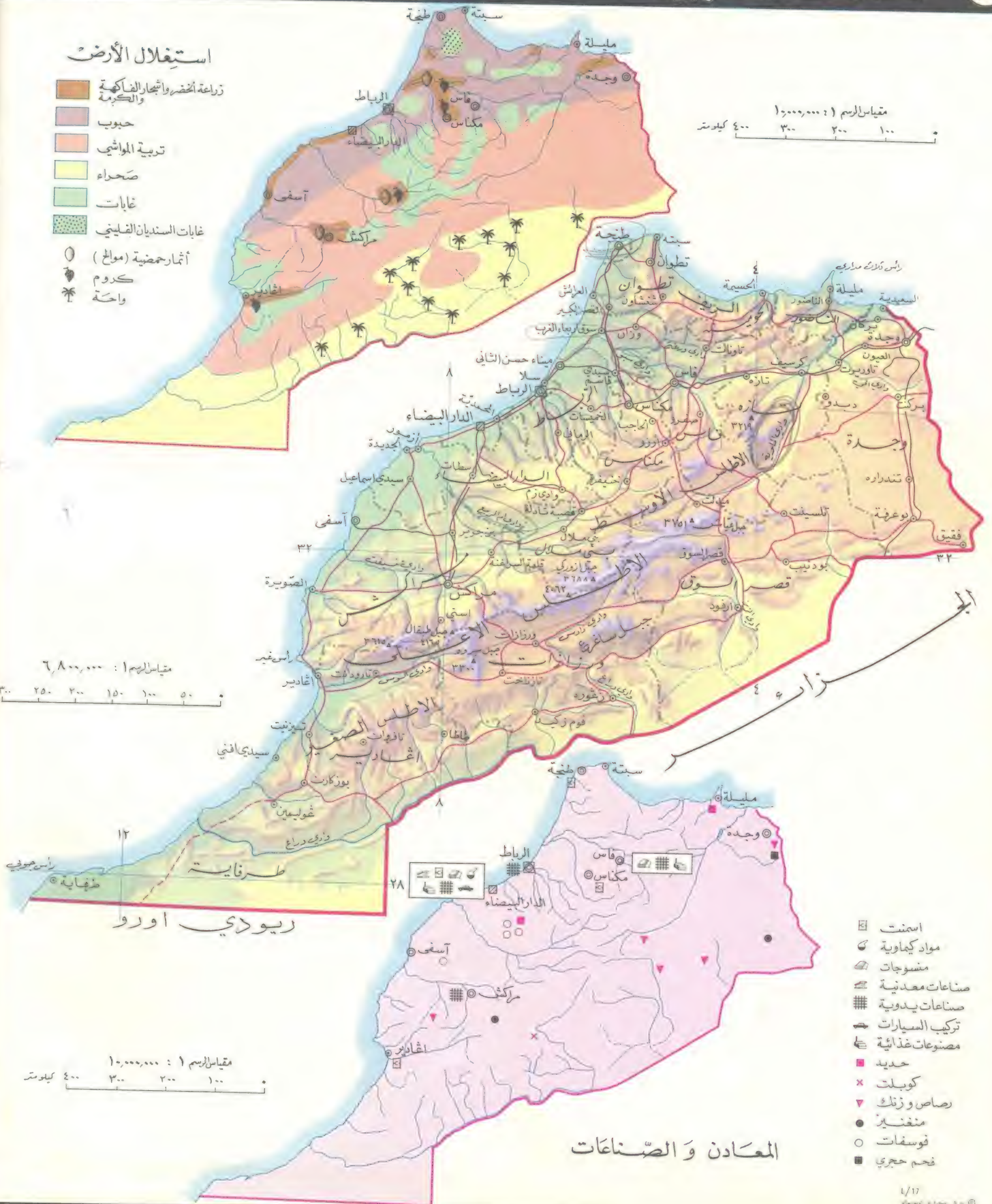
مقياس الرسم ١ : ١,٥٠٠,٠٠٠  
٥٠٠ ٤٠٠ ٣٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ كيلومتر



استغلال الأرض

- زراعة الحبوب وأشجار الفاكهة والكروم
- حبوب
- تربية المواشي
- صحراء
- غابات
- غابات السنديان الفيليني
- أشجار حمضية (مواخ)
- كروم
- واحة

مقياس الرسم 1 : 1,000,000  
٤٠٠ ٣٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ كيلومتر



المعادن والصناعات

- اسمنت
- مواد كيماوية
- منسوجات
- صناعات معدنية
- صناعات يدوية
- تركيب السيارات
- مصنوعات غذائية
- حديد
- كوبلت
- رصاص وزنك
- منغنيز
- فوسفات
- فحم حجري

مقياس الرسم 1 : 1,000,000  
٤٠٠ ٣٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ كيلومتر



## البحر المتوسط

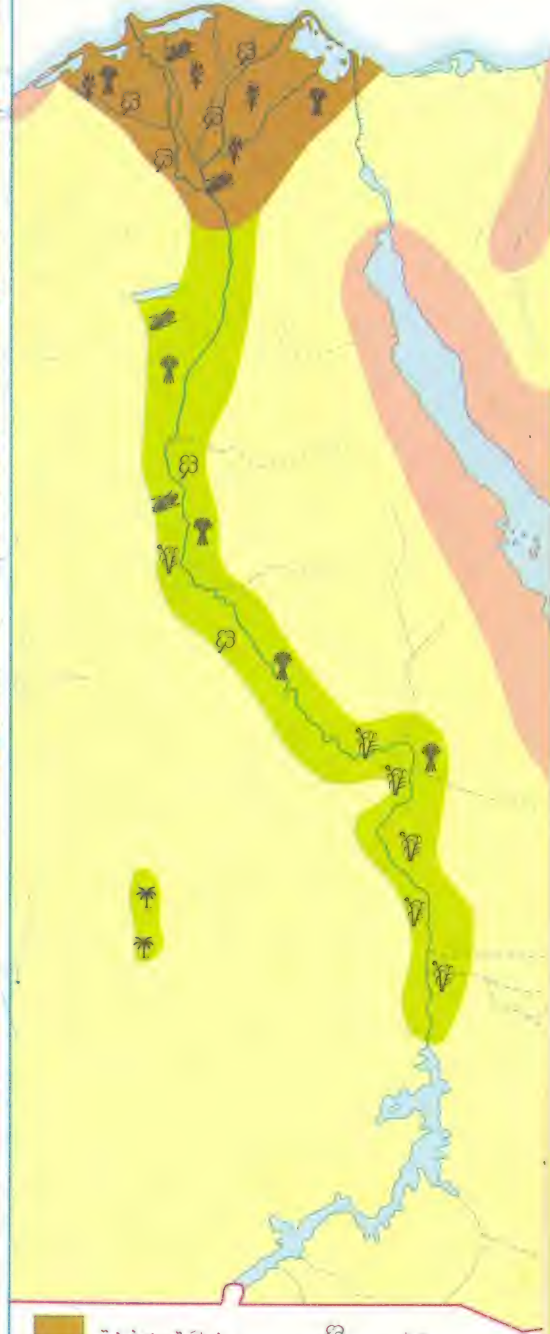
مقياس الرسم ١ : ٢,٠٠٠,٠٠٠

١٠٠ ٨٠ ٦٠ ٤٠ ٢٠ كيلومتر





وادي النيل : استغلال الأرض



- |              |           |
|--------------|-----------|
| زراعة كثيفة  | قطن       |
| زراعة مروية  | ذرة       |
| ريعي البادية | أرز       |
| صحراء        | قصب السكر |
| واحة         | قمح       |
- مقياس الرسم ١ : ٦٠٠٠٠٠٠  
٢٠٠ كيلومتر





## استغلال الأرض

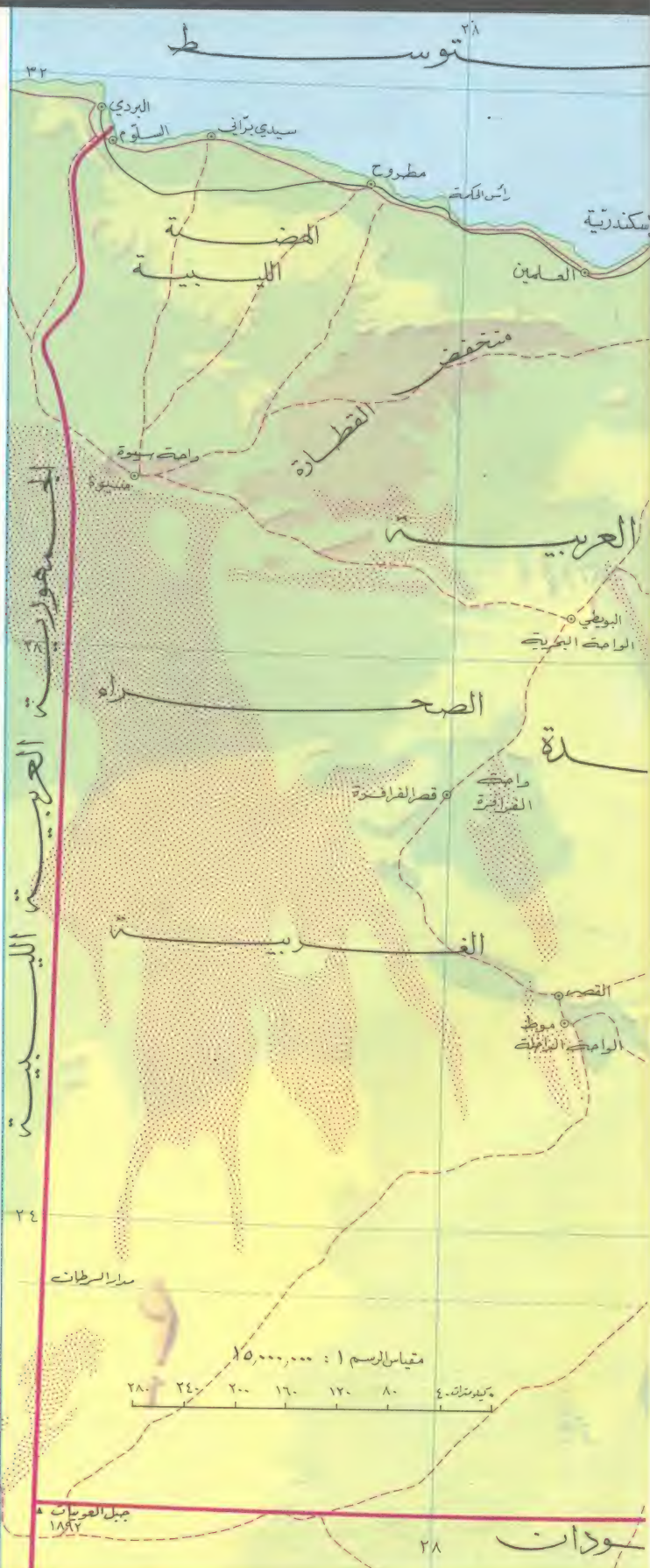


- |              |             |
|--------------|-------------|
| زراعة كثيفة  | رعي البادية |
| زراعة مرويّة | صحراء       |
|              | واحة        |

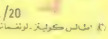
## المعادن والصناعات



- |        |               |                    |
|--------|---------------|--------------------|
| ذهب    | صناعات معدنية | حقل بترول          |
| حديد   | مواد كيميائية | معمل تكرير البترول |
| منغنيز | سجائر         | منسوجات            |
| فوسفات | صناعات غذائية |                    |









## استغلال الأرض

- مناطق مرويّة
- محاصيل زراعية وتربية المواشي
- رعي البادية
- ساقانا حرجية وزراعة بدائية
- غابات
- صحراء
- جمال
- أبقار
- قطن
- بلح
- ماعز
- فول سوداني
- أرز
- سبجات
- اغنام
- أخشاب
- قمح



## المعادن والصناعات

- اسمنت
- صناعات غذائية
- فوسفات
- منسوجات
- معادن النفل



مقياس الرسم ١ : ١٦,٠٠٠,٠٠٠  
٠ ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ ٥٠٠ ٦٠٠ كيلومتر



## استغلال الأرض

مقياس الرسم ١ : ٤,٠٠٠,٠٠٠

٥٠ ١٠٠ كيلومتر

- مناطق التلال
- زراعة الحبوب والخضار
- والشجار الفاكهة
- حبوب ومواش
- رعي البادية
- شبكة الري الرئيسية
- حبوب
- أثمار حمضية (مواش)
- زيتون
- تبن
- كرم

## الاماكن الأثرية

مقياس الرسم ١ : ٤,٠٠٠,٠٠٠

٥٠ ١٠٠ كيلومتر

## الاماكن الأثرية الرئيسية

- موقع أثري
- موقع قلعة صليبية
- موقع أثري روماني

## المعادن والصناعات

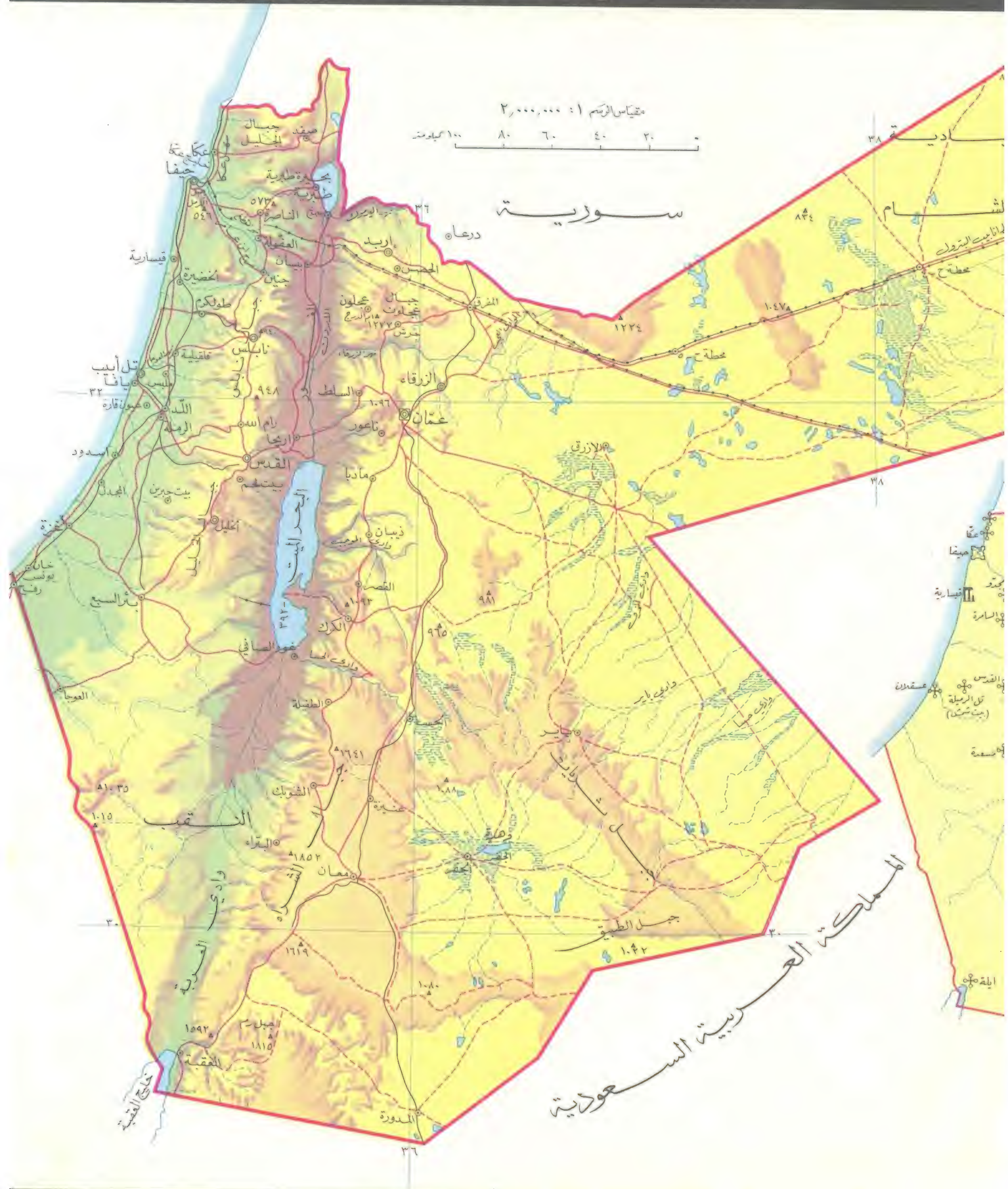
مقياس الرسم ١ : ٤,٠٠٠,٠٠٠

٥٠ ١٠٠ كيلومتر

- اسمنت
- مواد كيمياوية
- سجائر
- صقل الماس
- صناعات غذائية
- صناعات معدنية
- تكرير النفط
- منسوجات

- أنابيب المتترول
- غاز طبيعي
- حقول البترول
- ملح، فوسفات،
- بوتاس، إلخ







التقسيمات الإدارية









مقياس الرسم ١ : ٢,٥٠٠,٠٠٠  
٠ ٢٠ ٤٠ ٦٠ ٨٠ ١٠٠ كيلومتر

تركيا

العراق

الأماكن الأثرية

المملكة الأردنية الهاشمية

الأماكن الأثرية الرئيسية  
 موقع أثري  
 موقع أثري روماني  
 موقع قلعة صليبية

١ : ٥,٠٠٠,٠٠٠  
٠ ٥٠ ١٠٠ ١٥٠ كيلومتر



## استغلال الأرض



المَعَادَةُ وَالصَّنَاعَاتُ









## استغلال الأرض

- حبوب
- أشجارحمضية (مواخ)
- قطن
- تمور (بلح)
- زيتون
- أرز
- تبغ

- مناطق مروية
- غابة
- حبوب وشرية المواشي
- رعي البادية

مقياس الرسم ١ : ٨,٠٠٠,٠٠٠  
٣٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ كيلومتر



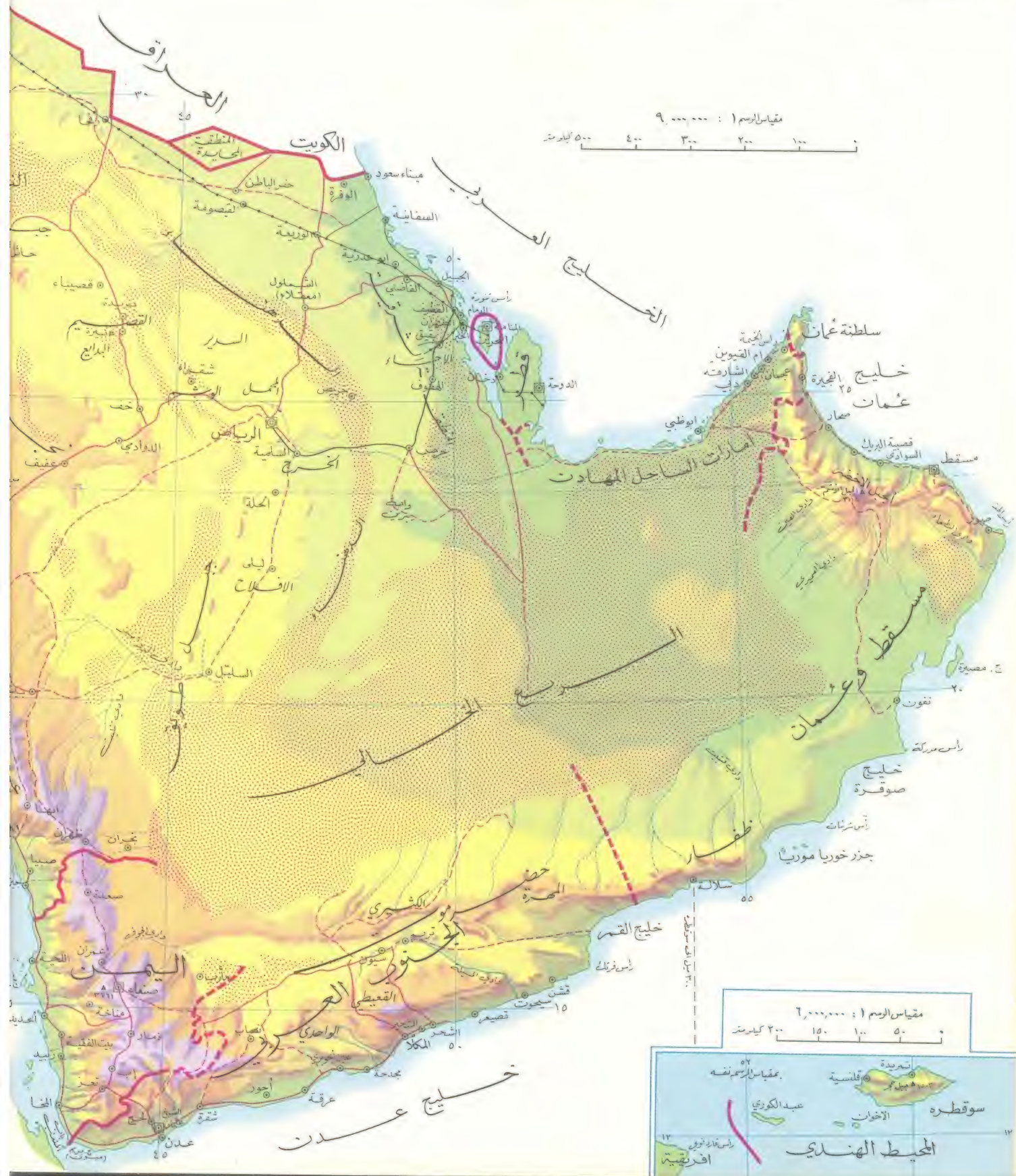
## المعادن والصناعات

- اسمنت
- سجائر
- صناعات غذائية
- محل تكرير (مصفاة) البترول
- منسوجات
- حقول البترول
- انابيب البترول

مقياس الرسم ١ : ٨,٠٠٠,٠٠٠  
٣٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ كيلومتر



















## استغلال الأرض



واحة \*  
رعي البادية  
مقياس الرسم 1 : 2.000.000  
35 كيلومتر

## المعادن والصناعات



حقول البترول  
انابيب البترول  
محل تكرير (مصفاة) البترول



## استغلال الأرض



مقياس الرسم ١ : ٥٠٠.٠٠٠  
٢٠ كيلومتر

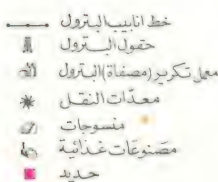
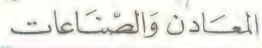
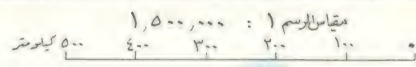
## المعادن والصناعات



## خليج البحرين



21



- L/33









زراعة جوز الهند في افريقية الغربية



متجہ و نحاس فی زامبیا



سَدَّ کَارِیَبَا عَلٰی نَهْرِ زَمْبِیَی

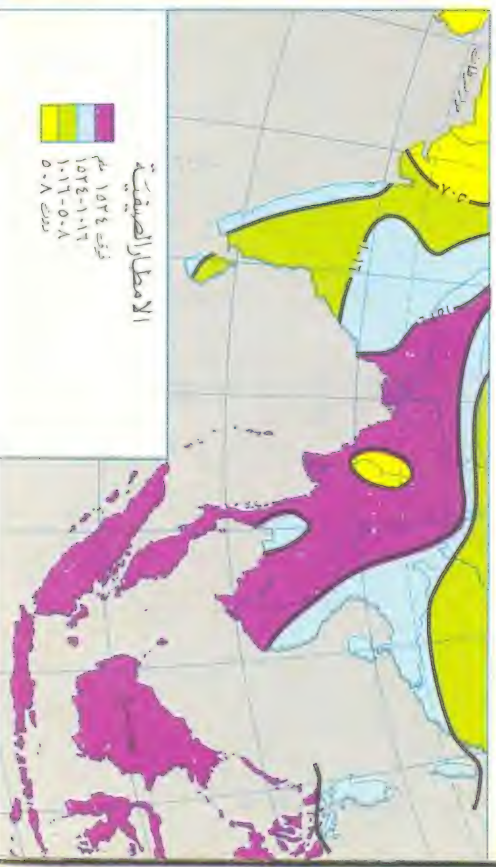


الرّي في حوض النيل

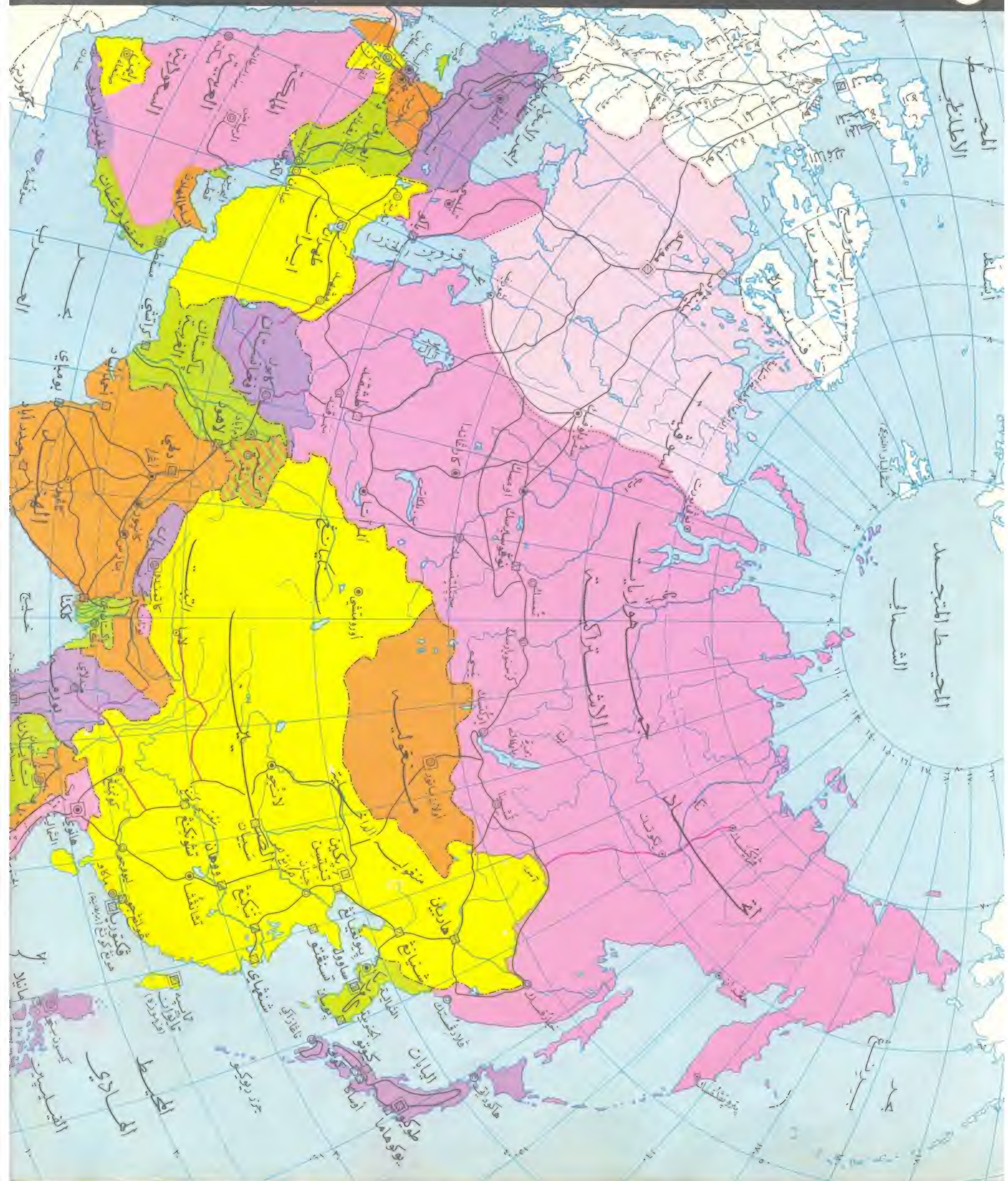




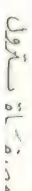
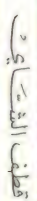
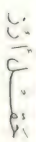




















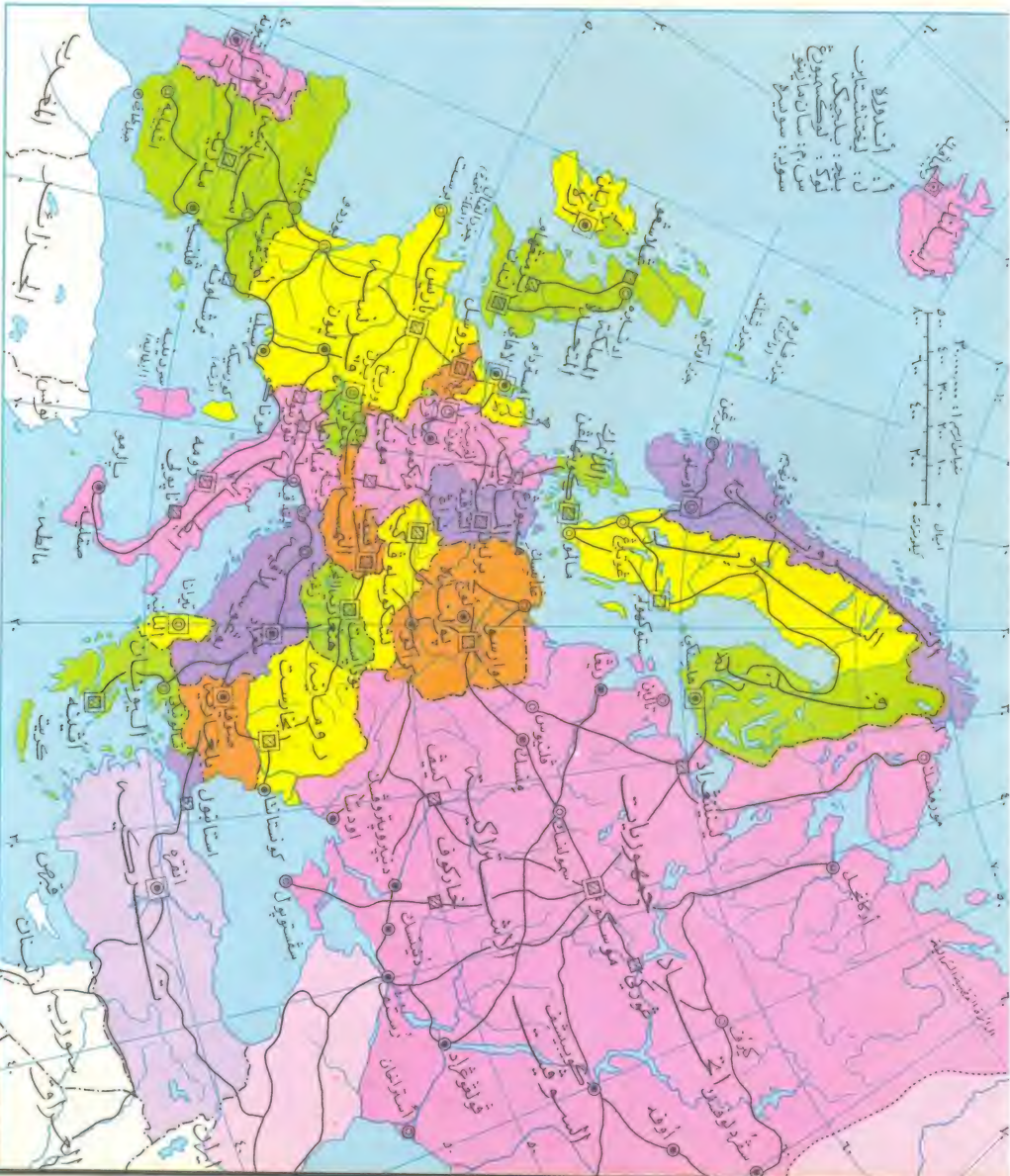
صيد الاسماك في بحر الشمال



حقت الامتيازات للشعوب



مركز توليد الطاقة النووية

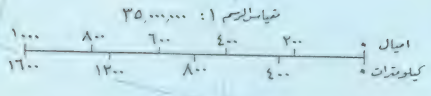


في عمل الصناعات الثقيلة



في عمل الصناعات الثقيلة









قطع الأشجار في كندا لصنع الألواح الخشبية



حصاد القمح



صَف تركيب السيارات في معمل بدقرويت



تعدين الحديد في منجم مكشوف



بوأخر ركاب في مرسى نيويورك









هنود يحدفون في نهر الامزون



قطف البن في البرازيل



شحن القمح من بويش ايرس



الرعي في جبال الانديز



تربية المواشي في پمپاس









طاقة متجددة



مصنع لتعليب الفواكه



منجم ذهب في أستراليا الغربية



جسر سيدني



زراعة

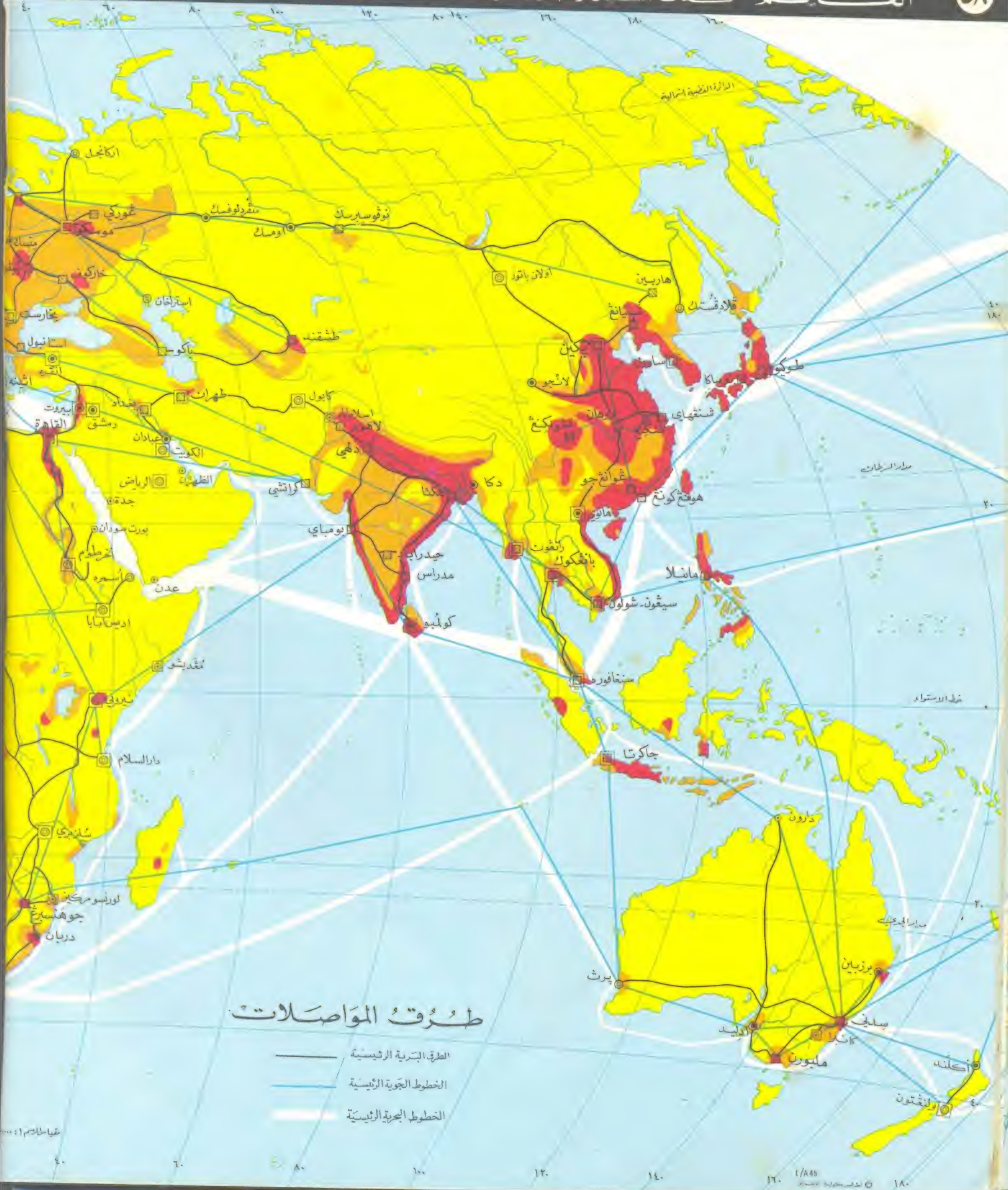








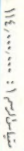












اُطولُ اُنْهَارِہَا : مسیحی - مسیحی (۱۰۵۰ کلیم)  
اُعلیٰ جیساکھا : جبلے ماکناہے (۶۱۸۷ م)

اُطُولُ اَنْهَارِهَآ : سِیاحی - سیوریہ (۵۰ م)  
اُعلیٰ جِسَالِهَآ : جبل سکنجیہ (۶۱۸۷ م)

أَمْرٌ إِلَيْهِ الْجُزْئِيَّةُ

أصلوا انهارها:  
الأمزورت (٦٥١٦ كلم)  
أعلى جبالها: جبل الأنكعرا (٣٧٠٢١ م)

المادة الطبية الجنسانية

المُلْعَمَا (٣٦٤ كلم)  
مورن بلانت (٣٤٨٠٧ م)  
أَصُولُ أَنْهَارَهَا:  
أَصُولُ جِبَالِهَا:

المُلْعَمَا (٣٦٤ كلم)  
مورن بلانت (٣٤٨٠٧ م)  
أَصُولُ أَنْهَارَهَا:  
أَصُولُ جِبَالِهَا:

ازرقه

أَصُولُ نَهْكَرَهَا: السِّلَس (٦٦٩٣ كم) (٢٥٩٦٤) جبلس كلخاړ (٢٥٩٦٤)

بَعَثَ كَيْفَ (٥٤٧ ط)  
مِيلَ امْرِئَتِ (٢٨٤٨ ط)

بَعَثَ كَيْفَ (٥٤٧ ط)  
مِيلَ امْرِئَتِ (٢٨٤٨ ط)

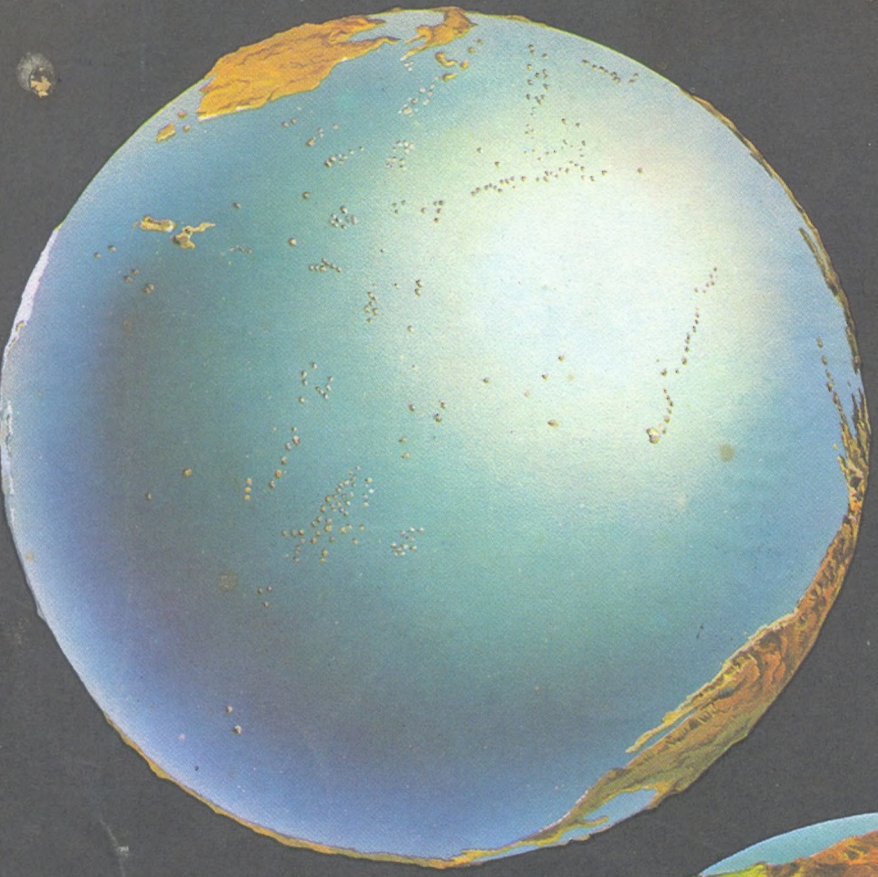
أَسْأَلُكَ الْخَيْرَ وَالْجَمَّةَ

أَطْلَقَ أَنْهَارَهَا: مَرَّتْ - دَارِلَتْ (٣٧٦ كلم)  
أَبْدَأَ لَمْ يَحْ-أَلَمَّا: كَارَتِي... فِي غَنَمِهِ الْخَدَّاءَ (٢٥٠-٣٠)



# الأرض اليابسة والبحار

تتكون الأرض من اليابسة والبحار، ولكن مناطق اليابسة - أي القارات - لا تشغل إلا ثلث مساحة الأرض كلها. ونلاحظ من الخريطة المقابلة أن معظم اليابسة يقع في أحد نصفي الكرة الأرضية؛ كما نظهر الخريطة أيضا سائر الجبال الضخمة والصحاري الشاسعة في هذا الجزء اليابس. أما نحو ثلث اليابسة فهو إما شديد البرودة أو شديد الجفاف بحيث تتعدى حياة الإنسان.



تفصل القارات بعضها عن بعض بحاكمة - هي المحيطات -، وأوسع هذه المحيطات هو المحيط الهادي. وتغطي الخريطة المقابلة هذه المساحة وضحاً عن مدى اتساع هذا المحيط الذي تحف به الأوكيان مشبهاً بالبحر العميق والعميق. واستراتيجية واسعة وتنتشر فيه مجموعات من الجزر الصغيرة. قارن الاتساع العظيم للمحيط بمساحة اليابسة في المنظر الأعلى للكرة الأرضية. إن قارات أوروبا وآسيا وأفريقية يمكن أن يجوها المحيط الهادي وحده.





# منتدى جغرافية ليبيا

والوطن العربي



[www.geo-libya.yoo7.com](http://www.geo-libya.yoo7.com)

